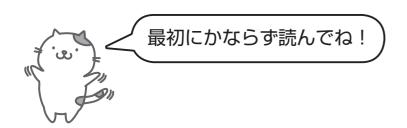
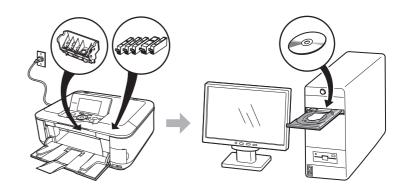
# Canon



# PIXUS MP630 かんたんスタートガイド







# ■記号について

本書では製品を安全にご使用いただくために、大切な記載事項には次のようなマークを使用しています。これらの記載事項は、かならずお守りください。

□△注意 取り扱いを誤った場合に、傷害を負うおそれや物的損害が発生するおそれのある注意事項が書かれています。

乗へ 操作上、かならず守っていただきたい重要事項が書かれています。 製品の故障・損傷や誤った操作を防ぐために、かならずお読みください。

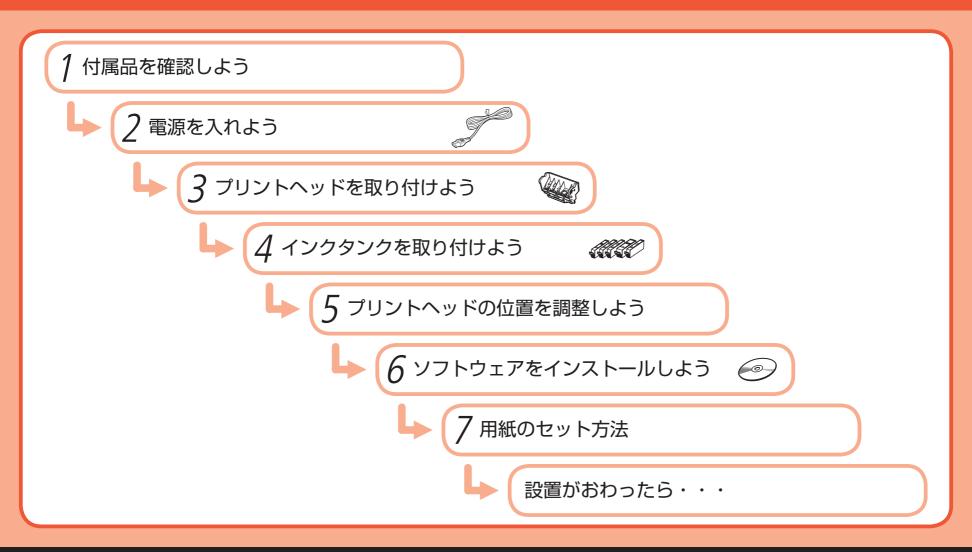
★ 操作の参考になることや補足説明が書かれています。

時間がかかる操作の説明が書かれています。

- ・ Microsoft は、Microsoft Corporation の登録商標です。
- ・ Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国及びその他の国における登録商標または商標です。
- ・Windows Vista は、米国 Microsoft Corporation の米国及びその他の国における登録商標または商標です。
- ・ Macintosh および Mac は、米国およびその他の国で登録された Apple Inc. の商標です。

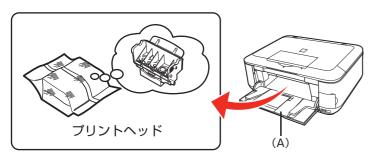
Model Number: K10326 (MP630)

# このマニュアルの流れ



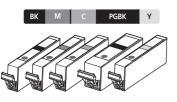
# 付属品を確認しよう



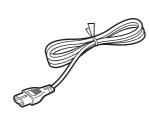


プリントヘッドは、排紙トレイ(A)の内側に収納されています。

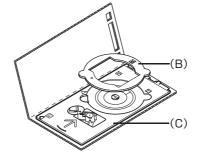
排紙トレイを手で開いて、プリントヘッドを取り出してください。



インクタンク



電源コード



- (B) 8cm CD-R アダプタ
- (C) CD-Rトレイ

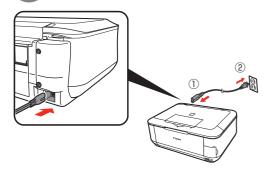
- ◆マニュアル一式
- ◆セットアップ CD-ROM (ドライバ・アプリケーションソフト・取扱説明書 収録)
- ◆USB ケーブル
- ◆保証書
- ◆MP-101 A4 サイズ用紙 (自動プリントヘッド位置調整用)

# <u></u> 注意

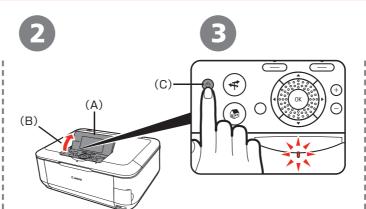
・本製品の電源を入れる前に、オレンジ色のテープと保護シートをすべてはがしてください。

# 電源を入れよう





電源コードを本製品の左側背面の差込口、コンセントの順に、しっかり差し込む



操作パネル(A)を開く

本製品の電源ボタン(C) を押す



上の画面が表示されることを確認する

# 重 要

・まだ USB ケーブルで本製品とパソコンを 接続しないでください。

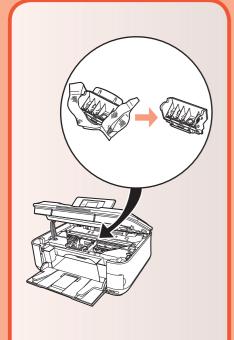
### 重 要

・原稿台カバー(B)は、かならず閉じて操作してください。

### 参考

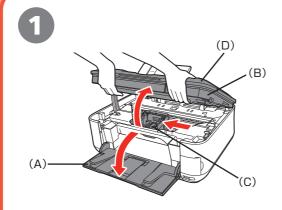
・動作音がする場合がありますが、正常な動作です。

# プリントヘッドを取り付けよう



# <u></u> 注意

プリントヘッドを落としたり、 力を加えたりするなど乱暴に 扱うことは避けてください。



排紙トレイ(A)を開いて、スキャナユニット(カバー) (B)を、完全に止まるまでしっかり持ち上げる

スキャナユニット(カバー)(B)が自動的に固定されます。

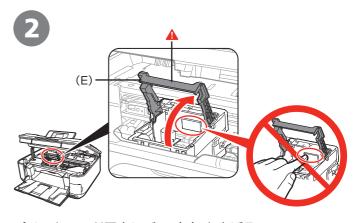
プリントヘッドホルダ (C) が中央に出てきます (ここに 取り付けます)。

### 重 要

・ 原稿台カバー (D) を閉じて、スキャナユニット (カバー) と一緒に持ち上げてください。

# 参考

プリントヘッドホルダが移動するときに動作音がしますが、正常な動作です。



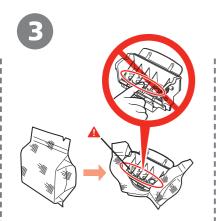
プリントヘッド固定レバー(E)を上げる

# ⚠ 注意

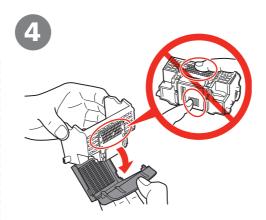
・プリントヘッド固定レバーが止まるまで、しっかり上げてください(重い場合があります)。

# 参考

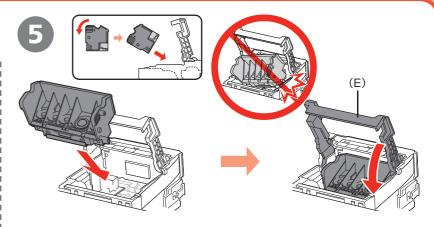
・プリントヘッドホルダが中央に出てこない場合は、電源が 入っているか確認してください。



銀色の袋からプリントヘッドを 取り出す



オレンジ色の保護キャップを外して捨てる



プリントヘッドを手前側に傾けてセットし、プリントヘッド固定 レバー(E)を完全に下げる

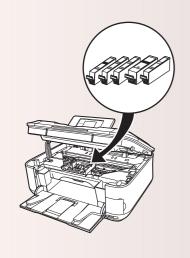
# <u></u> 注意

- ・プリントヘッドを本製品に取り付ける場合には、プリントヘッドホルダの 周囲にぶつけることなく、注意してセットしてください。
- ・取り付けの際には、手元を十分に明るくして作業してください。
- ・プリントヘッド固定レバーを下げるときは、レバーをしっかり持って ゆっくり下げてください。
- ・一度取り付けたプリントヘッドは、不必要に取り外さないでください。

# ⚠ 注意

・袋の内部と保護キャップの内側に、透明または薄い青色のインクが付着している場合がありますが、品質上問題ありません。インクで手を汚さないようご注意ください。

# インクタンクを取り付けよう



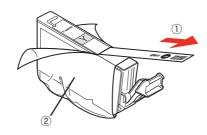
# <u></u> 注意

・インクタンクを落としたり、力を加えたりする など乱暴に扱うことは避けてください。

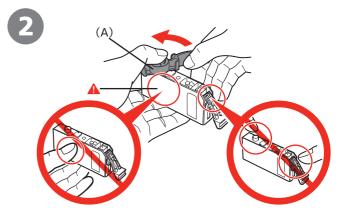
# 重 要

- プリントヘッドホルダが右側に戻った場合は、いったんスキャナユニット(カバー)を閉じて開き直してください。
- かならず付属のインクタンクを使用してください。





オレンジ色のテープ(①)を矢印の 方向に引いてすべてはがしてから、 保護フィルム(②)をはがす



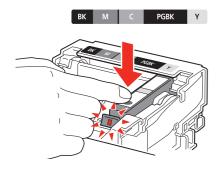
インクタンクの底部にあるオレンジ色の保護キャップ(A)を、左手の親指で上から押さえながらひねって取り外す

# ⚠ 注意

インクタンクの側面(横)を持たないでください。インクが飛び散ることがあります。

# 1 2 3 4 5 6 7

3 インクタンクを取り付ける



インクランプ(赤色)の点灯を確認してください。

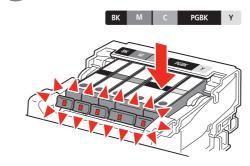
# 

・取り付けの際には、手元を十分に明るくして 作業してください。

### 重 要

・ラベルの順番のとおりに取り付けてください。





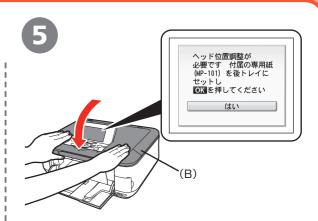
残りのインクタンクを、同じ手順で取り付ける すべてのインクタンクを取り付けてください。

# <u></u> 注意

・一度取り付けたインクタンクは、不必要に取り 外さないでください。

# 重 要

・ すべてのインクランプ (赤色) の点灯を確認して ください。



スキャナユニット (カバー) (B) を閉じる

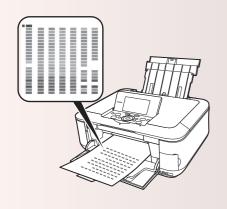


- ・ 画面が表示されるまで(約6分)待ってから、次の操作に進んでください。
- ・準備中に動作音がすることがありますが、 正常な動作です。

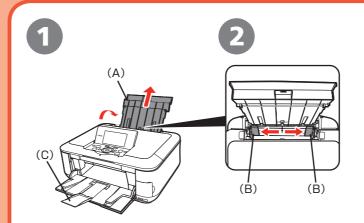
# 参考

液晶モニターにエラーメッセージが表示されている場合は、プリントヘッドおよびインクタンクが正しく取り付けられているか確認してください。

# プリントヘッドの位置を調整しよう



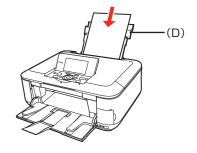
より良い印字結果を得るために、プリント ヘッドの位置を調整します。 印刷には約7分かかります。 位置調整では、付属の専用紙(MP-101)を 使用します。



用紙サポート(A)を開いて、 引き出す

用紙ガイド(B)を端 まで動かす





付属の専用紙 (MP-101) を後トレイ (D) へ 1 枚セットする

### 重要

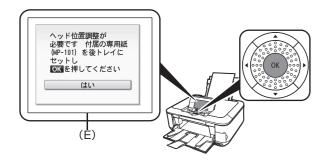
- ・自動ヘッド位置調整は、かならず付属の 専用紙 MP-101 で行ってください。
- MP-101 は、カセットから給紙されません。かならず後トレイにセットしてください。
- ・MP-101 には表と裏があります。より白い 面を上にしてセットしてください。

### 参考

・詳しくは、「7 用紙のセット方法」(P.21) を参照してください。

・補助トレイ(C)を開いて おく必要があります。





上のメッセージ(E)を確認して、OK ボタンを押す



・プリントヘッド位置調整は、約7分かかります。 パターンの印刷が終了するまで待ってから、次の 操作に進んでください。

### 参考

・用紙の扱いについて、詳しくは『らくらく操作ガイド』 の「用紙をセットする」を参照してください。



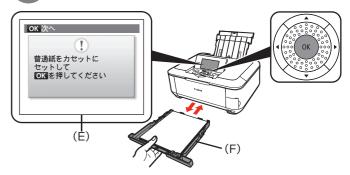


図のようなパターンが印刷される

### 参考

- ・エラーが表示された場合は、 『もっと活用ガイド』の「困った ときには」の「液晶モニターに エラーメッセージが表示されて いる」を参照してください。
- パターンは青と黒で印刷されます。





上のメッセージ(E)を確認し、カセット(F)に普通紙をセットして、OK ボタンを押す

待機画面が表示されます。

# 参考

・詳しくは、「7 用紙のセット方法」(P.21)を参照してください。

# 6

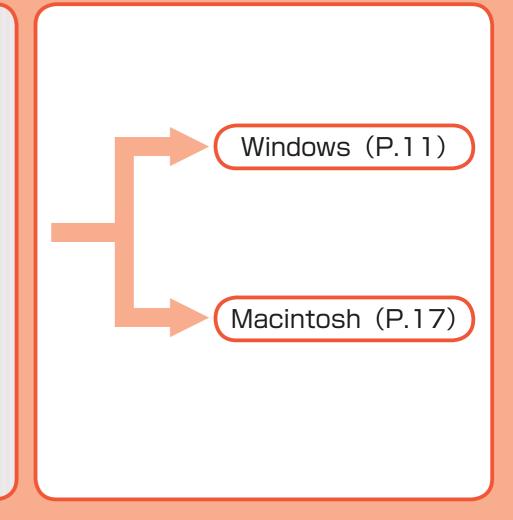
# ソフトウェアをインストールしよう

パソコンと接続してご使用になるためには、ドライバなどの ソフトウェアをパソコンのハードディスクにコピーする(インストール する)ことが必要です。

ここでは、Windows Vista operating system Ultimate Edition (以降、Windows Vista) および Mac OS X v.10.5.x の画面で説明します。

# 重 要

- ・起動しているすべてのプログラムは、あらかじめ終了しておいてください。
- 管理者(Administrators グループのメンバー)としてログオンする必要があります。
- ・インストール処理中は、ユーザーの切り替えを行わないでください。
- ・インストールの途中で、パソコンを再起動する場合があります。画面の指示に従って [OK] をクリックして、再起動中は『セットアップ CD-ROM』を取り出さないでください。
  - 再起動後、中断したところから再びインストールが始まります。
- Mac OS 9、Mac OS X Classic、および Mac OS X v.10.3.8 以下の 環境には対応していません。



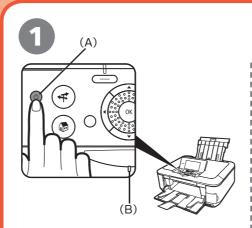
# **Windows**



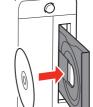
もし、[新しいハードウェアが見つかりました] 画面または[新しいハードウェアの検索ウィザード] 画面が表示されたら・・・



- 1 パソコン側の USB ケーブルを抜く 画面が閉じる場合があります。閉じた場合 は、手順 1 から操作してください。
- [キャンセル]をクリックする
- 3 手順①から操作する



電源ボタン(A)を押して、本製品の電源を切る



パソコンの電源を入れて、『セットアップ CD-ROM』を CD-ROM ドライブに入れる



プログラムが自動的に起動します。

Windows Vista 3^
Windows XP/2000 5^

# 参考

・プログラムが自動的に起動しない場合は、 コンピュータから CD-ROM アイコンを ダブルクリックします。CD-ROM の内容が 表示されたら、「MSETUP4.EXE」をダブル クリックしてください。



・電源が切れるまで、30 秒ほど動作 音が続きます。電源ランプ(B)が 消灯したことを確認してください。





# **Windows**

3

# Windows Vista



[自動再生] 画面の [Msetup4.exe の実行] をクリックする



# Windows Vista



[ユーザーアカウント制御] 画面の [続行] を クリックする

以降、操作の途中で [ユーザーアカウント制御] の 画面が表示された場合は、同様に [続行] をクリック してください。





[おまかせインストール] をクリックする

ドライバ、アプリケーションソフト、電子マニュアル (取扱説明書)が一度にインストールされます。

# 参考

インストールするアプリケーションソフトなどを 選びたいときは、[選んでインストール]をクリック し、画面の指示に従って、インストールを進めて ください。





# [インストール] をクリックする

インストールする項目の上にマウスを合わせると、説明が表示されます。

7



内容をよく読んでから、[使用許諾契約] 画面の [はい] をクリックする

インストールが始まります。



# 重 要

・途中、アプリケーションソフトのインストール画面が表示されることがあります。 画面の指示に従って、インストールを進めてください。

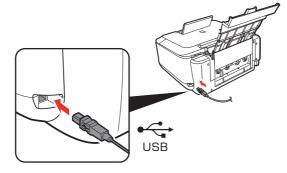
13



# **Windows**

8





[プリンタの接続] 画面が表示されたら、本製品とパソコンを USB ケーブルで接続し、本製品の電源を入れる

# 重 要

- ・パソコンが本製品を認識すると、画面にメッセージが表示されます。
- ・約 10 分経っても次の手順に進まないときは、[ヘルプ]をクリックして、内容を確認してください。

# 参考

・USB ケーブル接続部は、本製品の右側背面にあります。





[普通紙をカセットにセットする] 画面が表示されたら、カセットに普通紙をセットして [次へ] をクリックする

# 参考

・詳しくは、「7 用紙のセット方法」(P.21) を参照して ください。



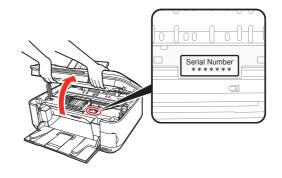


# [次へ] をクリックする

次の画面が表示されるまで、時間が かかる場合があります。[次へ] は 1 回 だけクリックしてください。







### [登録] をクリックする

インターネット上の、CANON iMAGE GATEWAY(キヤノン・イメージ・ゲートウェイ)の会員登録ページが表示されます。画面の指示に従って登録してください。 登録するときは、本製品内部に貼り付けられているシリアルナンバーが必要です。



### 里 罗

・インターネットへの接続が必要です。通信料はお客様のご負担になります。

# 参考

・あとで登録するときは、「キャンセル」をクリックしてください。 Solution Menu (ソリューション・メニュー) からいつでも登録できます。詳しくは、「Solution Menu の紹介」(P.25) を参照してください。



# **Windows**

12



[使用状況調査プログラム] 画面の内容を 確認する

内容に同意いただけましたら [同意する] を クリックしてください。

[同意しない] をクリックした場合、使用状況 調査プログラムはインストールされませんが、 本製品は正常にご使用いただけます。 13



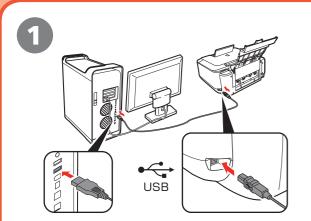
# [終了] をクリックする

[再起動] が表示された場合は、[すぐにパソコンを再起動する] にチェックマークが付いていることを確認して、[再起動] を クリックしてください。

パソコンの再起動が完了したら、『セットアップ CD-ROM』を 取り出して、大切に保管してください。 次は「7 用紙のセット方法」(P.21)を見てね!

# **Macintosh**





本製品とパソコンを USB ケーブルで接続する 本製品の電源が入っていることを確認してください。





パソコンの電源を入れて、 『セットアップ CD-ROM』を CD-ROM ドライブに入れる







[Setup] アイコンをダブルクリックする

CD-ROM のフォルダが自動的に開かない場合は、 デスクトップに表示される 【 [CD-ROM] アイコンをダブルクリックします。



# 参考

・USB ケーブル接続部は、本製品の右側背面にあります。



# **Macintosh**





管理者の名前とパスワードを入力し、[OK] を クリックする

管理者の名前とパスワードがわからないときは、? [ヘルプ] をクリックすると、対処方法が表示されます。 5



[おまかせインストール] をクリックする

ドライバ、アプリケーションソフト、電子マニュアル (取扱説明書) が一度にインストールされます。

### 参考

インストールするアプリケーションソフトなどを 選びたいときは、[選んでインストール]を クリックし、画面の指示に従って、インストール を進めてください。 6



[インストール] をクリックする

インストールする項目の上にマウスを合わせると、説明が表示されます。







内容をよく読んでから、[使用許諾契約] 画面の[はい]をクリックする

インストールが始まります。

# 重 要

・途中、アプリケーションソフトの インストール画面が表示されることが あります。画面の指示に従って、 インストールを進めてください。 8



[普通紙をカセットにセットする] 画面が表示されたら、カセットに普通紙をセットして [次へ] をクリックする





[次へ] をクリックする



参考

・詳しくは、「7 用紙のセット方法」(P.21) を参照してください。

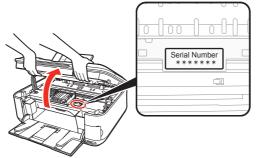


# **Macintosh**



# 10





# [登録] をクリックする

インターネット上の、CANON iMAGE GATEWAY(キヤノン・イメージ・ゲートウェイ)の会員登録ページが表示されます。画面の指示に従って登録してください。 登録するときは、本製品内部に貼り付けられているシリアルナンバーが必要です。

# 重 要

・インターネットへの接続が必要です。通信料はお客様のご負担になります。

# 参考

・あとで登録するときは、「キャンセル」をクリックしてください。 Solution Menu(ソリューション・メニュー)からいつでも登録できます。詳しくは、 「Solution Menu の紹介」(P.25)を参照してください。





# [再起動] をクリックする

[再起動]をクリックし、パソコンを再起動してください。 パソコンの再起動が完了したら、『セットアップ CD-ROM』を取り出して、 大切に保管してください。

# 参考

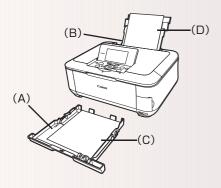
・ Mac OS X v.10.3.9 をご使用の場合、本製品の操作パネルを使って スキャンした原稿をパソコンに保存するには、[アプリケーション] に あるイメージキャプチャで、起動するアプリケーションソフトを MP Navigator EX(エムピー・ナビゲーター・イーエックス)に設定して おく必要があります。詳しくは、『もっと活用ガイド』の「スキャン」の 「本製品の操作パネルを使ってスキャンしたデータをパソコンに保存 する」を参照してください。

次は「7 用紙のセット方法」(P.21) を見てね!

# 用紙のセット方法

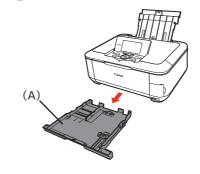


ここでは、カセット(A)と後トレイ(B)への用紙のセット方法を説明します。



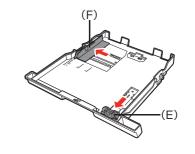
カセット (A) は普通紙 (C) のみセットすることができます。

写真用紙 / はがき (D) で印刷する場合は、 かならず後トレイ (B) にセットしてください。 1 カセットにセットする



カセット(A)を手前に引き出す

2



用紙ガイド(E)(F)を端まで動かす



# 用紙のセット方法





用紙をセットする



用紙ガイド(E)を用紙サイズに合わせて動かす

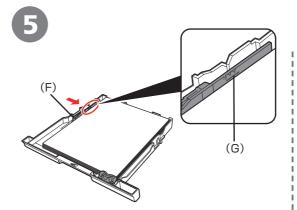
用紙ガイド(E)が用紙サイズのマーク位置に合うと、クリックして止まります。

# 参考

・印刷したい面を下にして 用紙をセットしてくだ さい。

# 参考

用紙ガイド(E)と用紙の間には 隙間ができることがあります。



用紙ガイド(F)を動かして用紙の左端に 合わせる

線(G)を超えないようにセットしてください。

# ⚠ 注意

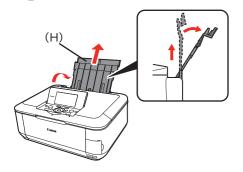
・専用紙で印刷する場合は、かならず後トレイに セットしてください。





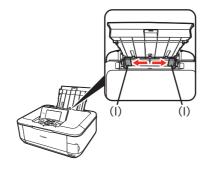
「カチッ」と音がするまで カセットを本製品に差し込む

# 7 後トレイにセットする



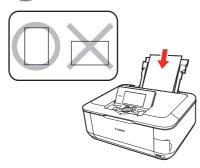
用紙サポート(H)を開いて、引き 出す





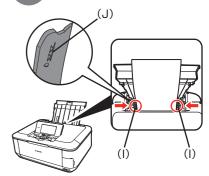
用紙ガイド(I)を端まで動かす

# 9



後トレイの中央に用紙をセット する

# 10



左右の用紙ガイド(I)を用紙の 両端に合わせる

線(J)を超えないようにセットしてください。

# 重 要

- 用紙をかならず縦にセットして ください。
- ・印刷したい面を上にして用紙を セットしてください。

### 参考

・用紙の扱いについて、詳しくは 『らくらく操作ガイド』の「用紙を セットする」を参照してください。

これで、本製品の設置完了!



# ■マニュアルの紹介



かんたんスタートガイド (本書)



らくらく操作ガイド



もっと活用ガイド (電子マニュアル)

# 本製品を使える状態にする

準備作業を順番に説明しています。 本製品の機能や、基本操作の一部 も紹介しています。

# 本製品を操作する

基本的な機能の使いかたを目的別 に説明しています。用紙に関する 情報も記載しています。

# 本製品を活用する

本製品を使いこなすために、いろいろな使いかたを説明しています。 困ったときや、お手入れの際にもお読みください。

# ■ Solution Menu の紹介

Solution Menu (ソリューション・メニュー) は、本製品を使いこなすための「入口」です!





### Windows Vista の場合:



ワンクリックで、いろいろなアプリケーションソフトや電子マニュアルが開けます。 また、画像素材や最新の情報を得るための Web サイトへかんたんにアクセスできます。 (インターネットに接続できる環境が必要です。)

Solution Menu は、デスクトップ上(Windows)または Dock 上(Macintosh)の [Solution Menu] アイコンから起動できます。

プリンタの設定について困ったときは、Solution Menu の ▼ [プリンタの設定やトラブルの解決方法をご案内します]をクリックして、マイプリンタを開いてください(Windows のみ)。



# 設置がおわったら・・・

# ■使ってみよう

本製品では、パソコンにインストールした MP ドライバやアプリケーションソフトからいろいろな印刷ができます。

たとえば、フチなし写真を印刷したり、オリジナルのカレンダーなどを簡単に作成することができます。 また、原稿をスキャンしてパソコンに取り込んだり、取り込んだ画像の補正や加工をすることもできます。

それぞれの機能や使いかたについては、『らくらく操作ガイド』や『もっと活用ガイド』を参照してください。

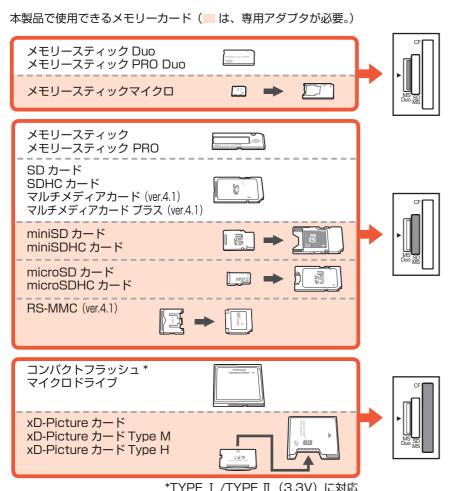


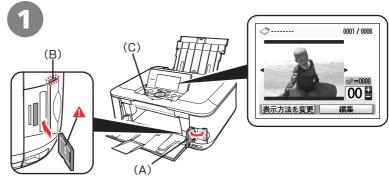


# メモリーカードから写真を印刷しよう

デジタルカメラなどのメモリーカードの中に保存している画像データを印刷できます。

メモリーカードからの印刷について、より詳しい説明は、『らくらく操作ガイド』の「メモリーカードから印刷してみよう」を参照してください。





待機画面の状態で、カードスロットカバー(A)を開いて、メモリーカードをカードスロットにまっすぐ差し込む

メモリーカードをスロットに入れたら、カードスロットカバー(A)を 閉じてください。

アクセスランプ (B) が点灯したことを確認してください。メモリーカード内の写真データが読み込まれて、写真と印刷部数を指定する画面が表示されます。

# <u></u>注意 \

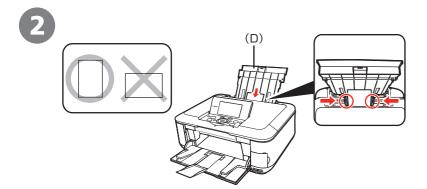
- ・ラベル面を左にして、差し込んでください。
- ・ラベル面にある矢印の方向で、カードスロットに差し込んでください。
- ・メモリーカードは、1枚だけ差し込んでください。

# 参考

・ホームボタン(C)を押すと、待機画面に戻ります。

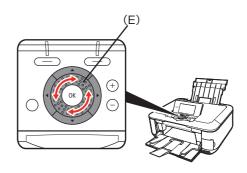


# メモリーカードから写真を印刷しよう



後トレイ(D)にL判の写真用紙を縦にセットする





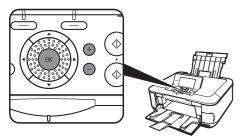
Easy-Scroll Wheel (イージー・スクロール・ホイール) (E) を回して、印刷したい写真を表示する

写真は ◀▶ ボタンでも選ぶことができます。

### 参考

・詳しくは、「7 用紙のセット方法」(P.21) を参照してください。

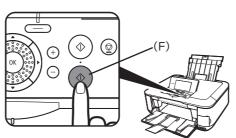




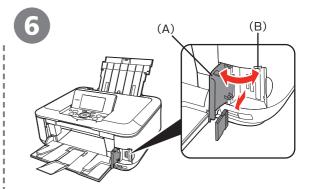
+-ボタンで印刷枚数を指定し、OK ボタンを 押す

印刷設定を確認する画面が表示されます。





カラースタートボタン(F)を押す 印刷が開始されます。



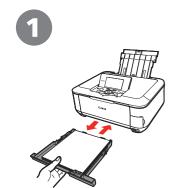
印刷が終わったら、カードスロットカバー(A)を 開いて、メモリーカードをつまんでまっすぐに 取り出し、カードスロットカバー(A)を閉じる

### 重 要

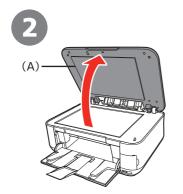
・アクセスランプ(B)が点滅しているときは、カードを取り出さないでください。メモリーカードのデータが破損することがあります。

# コピーしよう

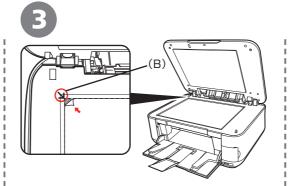
原稿をセットして、操作パネルのカラースタートボタンまたはモノクロスタートボタンを押すだけで、コピーできます。 ここでは普通紙を使用して説明します。そのほかのコピー方法については、『らくらく操作ガイド』の「コピーしてみよう」を参照してください。



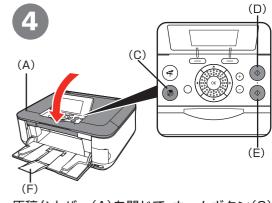
カセットに A4 サイズの 普通紙をセットする



原稿台カバー(A)を開く



原稿を、原稿位置合わせマーク(B)に合わせて、コピーしたい面を下向きにセットする



原稿台カバー(A)を閉じて、ホームボタン(C)を押してから、モノクロスタートボタン(D)またはカラースタートボタン(E)を2回押す

コピーが開始されます。

コピーが終わったら、原稿を取り出してください。

# 里 安

- ・原稿台ガラスに 2.0 kg 以上の物を のせないでください。
- ・原稿を強く(2.0 kg を超える力で) 押さえたり重みをかけないでください。 強く押さえすぎるとスキャナが正しく動作 しなくなったり、ガラスが破損するなどの 危険があります。

### 矣 叏

・詳しくは、「7 用紙の セット方法」(P.21)を 参照してください。

### 重 要

・コピーが終わるまで、原稿台カバーを開か ないでください。

# 参考

・補助トレイ (F) を開いておく必要があります。

# パソコンから写真を印刷しよう

Easy-PhotoPrint EX(イージー・フォトプリント・イーエックス)を使って、かんたんに写真を印刷できます。 ここでは、キヤノン写真用紙 光沢ゴールドの L 判用紙を使用して、フチなし印刷する方法を説明します。画面は Windows Vista のものです。

1



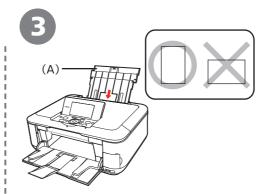
Solution Menu で、[簡単 ステップで写真を印刷します] をクリックする

Easy-PhotoPrint EX が起動 します。 2



フォルダで印刷したい画像を 選んで、[レイアウト / 印刷]を クリックする

写真を選ぶと、印刷枚数が[1] に変わります。



後トレイ(A)にL判の写真用紙を縦にセットする

印刷したい面を上にして用紙をセットして ください。 4



[印刷] をクリックする

印刷が開始されます。

### 参考

- Solution Menu を開く方法については、「Solution Menu の紹介」(P.25)を参照してください。
- ・Easy-PhotoPrint EX からの印刷について、より詳しい説明は、『もっと活用ガイド』を参照してください。

# 参考

・詳しくは、「7 用紙のセット方法」(P.21) を参照してください。

# 参考

Macintosh の場合は、プリント 画面で [プリント] をクリック すると、印刷が開始されます。

### 本製品で使用できるインクタンク番号は、以下のものです。











# インクタンクについてのご注意

- インクタンクに穴を開ける等の改造や分解をすると、インクが漏れ、本製品の故障の原因となることがあります。 改造・分解はお勧めしません。
- インクの詰め替えなどによる非純正インクのご使用は、印刷品質の低下やプリントヘッドの故障の原因となることがあります。非純正インクのご使用はお勧めしません。
- ・非純正インクタンクまたは非純正インクを使用したことによる不具合への対応については、保守契約期間内または保証期間内であっても有償となります。

※インクタンクの交換については、『らくらく操作ガイド』の94ページを参照してください。

紙幣、有価証券などを本製品で印刷すると、その印刷物の使用如何に拘わらず、法律に違反し、罰せられます。

関連法律:刑法第 148 条、第 149 条、第 162 条/通貨及証券模造取締法第 1 条、第 2 条 等

QT5-1722-V02 XXXXXXXXX ©CANON INC.2008 PRINTED IN THAILAND